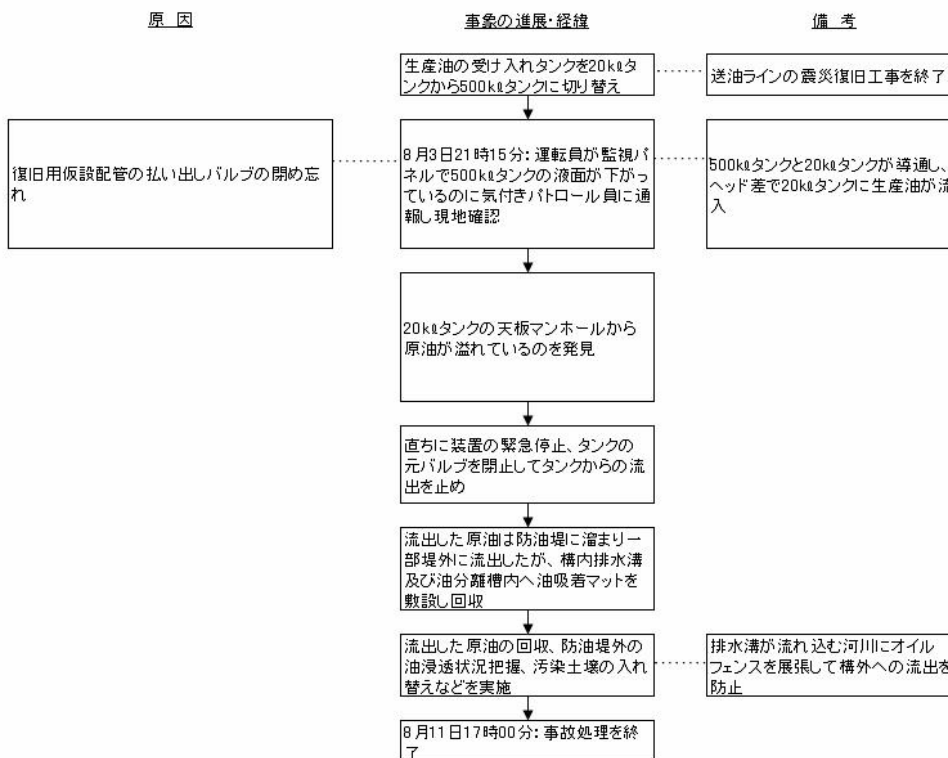




受け入れタンク切り替え時のバルブ閉め忘れによるタンク天板からの原油漏洩

事象進展図

00490	受け入れタンク切り替え工事におけるバルブ閉め忘れによるタンク天板からの原油漏洩
発災年月日	2007年8月9日
装置	生産油の受け入れタンク(20kl)
運転状況	配管の払い出し
特徴	500klタンクと20klタンクが導通し、20klタンク天井マンホールから溢れ



再発防止策
非常作業の作業手順、作業確認などの作業基準・マニュアルの整備
安全専門家コメント
<ul style="list-style-type: none"> ① 非常作業は慣れた作業と異なり作業員への一連の作業手順の指示と確認が必要となる。特に各作業について何の為に作業するのかを伝えて、作業員の納得を得ておくことが重要である。 ② 非常作業は作業指示者が間違いなく作業が実施されたかなどの確認をどのように行うかも重要で、それらの項目を含めた一連の作業マニュアルを作成する必要がある。 ③ 協力会社などが担当することの多い補修などでは、設備をよく知る担当者が工事開始から立ち上げまで責任を持つ仕組みが必要である。

引き金事象発生の原因
復旧用仮設配管の払い出しバルブの開め忘れ

事故の引き金事象
500klタンクと20klタンクが導通し、20klタンク天井マンホールから溢れ

事故に関係した直接・間接要因
<ul style="list-style-type: none"> 《人的要因》誤操作・不作為など: 復旧用仮設配管の払い出しバルブの開め忘れ 《人的要因》作業確認不足・ミス: 非常作業の実施後の確認不足 《管理・運営要因》作業の基準・マニュアル類の不備・不十分: 非常作業の作業手順、作業確認などの作業基準・マニュアルが不備



受け入れタンク切り替え時のバルブ閉め忘れによるタンク天板からの 原油漏洩

添付資料・参考文献・キーワード

参考資料（文献など） 消防

▶ **添付資料**

▶ **キーワード(>同義語)**

- 🔑 非正常作業マニュアル
- 🔑 払出系
- 🔑 円錐屋根タンク > コーンルーフタンク, CRT
- 🔑 弁 > バルブ
- 🔑 非正常作業
- 🔑 手動弁 > マニュアルバルブ
- 🔑 作業確認
- 🔑 タンク > 貯槽
- 🔑 貯蔵入出荷設備 > オフサイト設備
- 🔑 作業ミス

▶ **関連情報**